

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局(43) 国際公開日  
2005年3月17日 (17.03.2005)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2005/024853 A1

(51) 国際特許分類<sup>7</sup>: H01B 5/14, 13/00, H05B 33/10 (81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/013030

(22) 国際出願日: 2004年9月8日 (08.09.2004)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:  
特願2003-315006 2003年9月8日 (08.09.2003) JP

(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 住友金属鉱山株式会社 (SUMITOMO METAL MINING CO., LTD.) [JP/JP]; 〒1058716 東京都港区新橋5-11-3 Tokyo (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 行延 雅也 (YUKI-NOBU, Masaya) [JP/JP]; 〒2720835 千葉県市川市中国分3-18-5 住友金属鉱山株式会社 市川研究所内 Chiba (JP).

(74) 代理人: 河備健二 (KAWABI, Kenji); 〒1700013 東京都豊島区東池袋三丁目9番7号 東池袋織本ビル6階 Tokyo (JP).

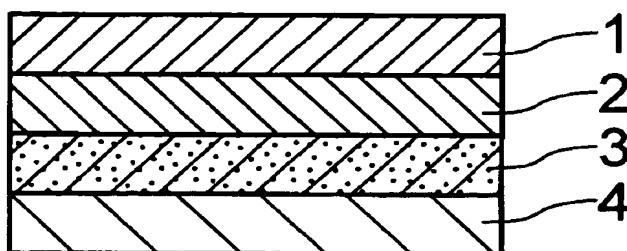
(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:  
— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイドノート」を参照。

(54) Title: TRANSPARENT CONDUCTIVE MULTILAYER BODY, ORGANIC EL DEVICE USING SAME, AND METHODS FOR MANUFACTURING THOSE

(54) 発明の名称: 透明導電積層体とそれを用いた有機EL素子、及びそれらの製造方法



cles, and a transparent base joined to the transparent conductive anode layer via an adhesive layer. The transparent multilayer body is also characterized in that the substrate can be separated from the transparent conductive anode layer.

(57) Abstract: Disclosed is an organic EL device comprising a transparent conductive anode layer which is formed by a simple coating method that enables film formation at low temperature, which organic EL device is free from electrical short circuit between the transparent conductive anode layer and a cathode layer. Also disclosed is a transparent conductive multilayer body used for manufacturing such an organic EL device. The transparent multilayer body is characterized by comprising a flat and smooth substrate, a transparent conductive anode layer which is formed on the substrate by a coating method and mainly composed of conductive particles, and a transparent base joined to the transparent conductive anode layer via an adhesive layer. The transparent multilayer body is also characterized in that the substrate can be separated from the transparent conductive anode layer.

(57) 要約: 簡便で低温成膜可能な塗布法により形成された透明導電アノード電極層を備えながら、透明導電アノード電極層とカソード電極層の間に電気的短絡を生じない有機EL素子、その有機EL素子の製造に用いる透明導電積層体を提供する。 平滑な基板と、該平滑な基板上に塗布法により形成された導電性微粒子を主成分とする透明導電アノード電極層と、該透明導電アノード電極層に接着剤層により接合された透明基材とを備え、かつ前記平滑な基板は、透明導電アノード電極層から剥離可能であることを特徴とする透明導電積層体により提供する。